

Contribution to the Lichen Flora of Venezuela, IV

Manuel López-Figueiras

Departamento de Botánica, Facultad de Farmacia

Universidad de los Andes

Mérida, Venezuela

The following list has been on material collected by the author in the North-West Region of Venezuela mainly from the Andes.

The material was examined at the Smithsonian Institution Washington, D.C. during the spring of 1977 and 1980.

All the specimens are new citations for the area. Although some of them were cited previously by Vareschi (1973) for the Central Region of Venezuela.

The specimens collected by the author and studied by Esslinger (1980) and Yoshimura (1979) are also included.

This collection is kept at the Herbarium MERF.

Coccocardia palmicola (Spreng.) L. Arvidss. & D. Gall. As C. parmelioides (H.K.) Trev. in López-Figueiras 1981.

Leprocaulon arbuscula (Nyl.) Nylander

Estado Táchira: Betania, parte alta del valle de Tamá, López-Figueiras 25793.

Lobaria crenulata (Hook) Vainio

Estado Mérida: Taludes de la vía a El Morro, López-Figueiras 12345, 12377.

La Carbonera, vía Mérida-La Azulita, M. Hale & López-Figueiras 44210.

El Maciegal, cuenca del río La Pedregosa, cercanías de Mérida, López-Figueiras & Ruiz-Terán 9849.

Estado Táchira: Vía Zumbador-Michelen, López-Figueiras & M. Kogh 9502, 9520.

Páramo El Zumbador (Páramo de los Colorados), López-Figueiras & M. Keogh 9451.

Vía La Grita above Hotel de la Montaña, M. Hale & López-Figueiras 42533.

Lobaria exornata (Zahlbr.) Yoshim.

Estado Mérida: San Jacinto, cercanías de Mérida, M. Hale 42290.

El Delgadito-Vía Pregoneros, M. Hale 42384.

Oropogon atranorinum Esslinger

Estado Mérida: Páramo de Las Coloradas, M. Hale & López-Figueiras 44411.

Oropogon lopezii Esslinger

Estado Trujillo: Páramo de Cendé, López-Figueiras 14014.

Parmotrema arnoldii (DR) Hale

Estado Mérida: Sierra del Norte o de La Culata, Páramo de Los Conejos, cercanías del Indio Dormido, López-Figueiras 24126, 24155.

Páramo de Aricagua, López-Figueiras 12829, 12856, 12870.

Estado Trujillo: Finca Guirigay-Río Burate, López-Figueiras 11031, 11058.

Páramo de Cendé, López-Figueiras 13005.

Parmotrema commensuratum (Hale) Hale

Estado Lara: Sierra Portuguesa, Parque Nacional "Yacambú", López-Figueiras 15780.

Fundo "Buenos Aires", cercanías de Humocaró Alto, López-Figueiras & M. Hale 19572.

Estado Falcón: Sierra San Luis, alrededores de Uria, vía Las Negritas Curimagua, López-Figueiras 19272.

Estado Mérida: Sierra Nevada de Mérida, quebrada de Fafoy, cercanías del Carrizal, López-Figueiras & M. Hale 20272, 20273.

Bosque La Carbonera, vía Mérida-La Azulita, López-Figueiras & Ruíz-Te-rán 9867.

Sierra del Norte o de La Culata, Páramo de Los Conejos, El Salaito, López-Figueiras 24409.

Estado Táchira: cercanías de Cordero, a lo largo de la carretera, vía San Cristóbal-Alto del Zumbador, López-Figueiras 24789.

Estado Trujillo: La Morita, cercanías de Tuñame, López-Figueiras 12044

Parmotrema concurrens Hale

Estado Mérida: Alrededores de El Morro, López-Figueiras 12929.

Parmotrema conformatum (Vainio) Hale. As *Parmelia conformata* in Vareschi 1973

Estado Lara: En los Potreritos, un sector del Páramo de Los Nepes, junto a las Porqueras, cercanías de Barbacoas, López-Figueiras 17156.

Estado Mérida: Bosque La Carbonera, vía Mérida-La Azulita, López-Figueiras & M. Keogh 12401.

Potrereros de San Rafael, Páramo de Las Coloradas, M. Hale & López-Figueiras 44320.

La Carbonera, vía Mérida-La Azulita, M. Hale & López-Figueiras 44176, 44209, 44221.

Parmotrema delicatulum (Vainio) Hale. As *Parmelia radians* in Vareschi 1973.

Estado Lara: Sierra de Barbacoas, Páramo de Los Nepes, Sector de Los Potreritos, López-Figueiras & R. Smith 16527, 16530.

Sierra de Barbacoas, entre Barbacoas y San Pedro, López-Figueiras 18990, 19083.

Estado Mérida: La Loma del Arbol, vía La Trampa, M. Hale 42220.

Quebrada del Molino, vía La Trampa, M. Hale 42233.

La Mucuy, M. Hale 43011, 43039, 43042.

Estado Táchira: Carretera vieja Rubio-San Cristóbal, M. Hale & López-Figueiras 45080, 45081.

Parmotrema dominicanum (Vainio) Hale

Estado Lara: Sierra Ziruma o Empalado, Los Cogollales, cercanías de Cerro Azul, López-Figueiras & R. Wingfield 21520.

Estado Mérida: El Salado, entre La Azulita y La Carbonera, M. Hale 42750.

Parmotrema eborinum (Hale) Hale

Estado Lara: Sierra de Barbacoas y San Pedro, López-Figueiras 19079, 19081.

Sierra de Baragua, más allá de Altagracia-Pedernal, López-Figueiras & R. Smith 20900.

Sierra Matatere, entre el caserío Los Caimitos (hacia Matatere) y Aguada Grande, López-Figueiras & R. Smith 20996.

Sierra Portuguesa, en Loma de León, cercanías de Barquisimeto, López-Figueiras & R. Smith 21225.

Sierra de Ziruma (Serranía de Jirajara o Empalado) en el Cerrón, López-Figueiras 20837.

Estado Mérida: Alrededores de El Morro, López-Figueiras 12931.

El Maciegal, cuenca del río Pedregosa, cercanías de Mérida, López-Figueiras 10567.

San Jacinto, M. Hale 42250, 42253, 42284.

Estado Trujillo: Entre Puente Villegas y Cerro Gordo, cercanías de Carache, López-Figueiras 16953A.

Carretera vieja Trujillo-La Cristalina-Boconó, López-Figueiras & M. Keogh 11224, 11227, 11228, 11229, 11251.

Parmotrema flavescens (Kremph) Hale

Estado Lara: Sierra de Barbacoas, en los Potreritos, un sector del Páramo de Los Nepes, junto a las Porqueras, cercanías de Barbacoas, López-Figueiras 17134.

Sierra de Barbacoas, entre la Quebrada del Vino y Barbacoas, López-Figueiras & R. Smith 16538.

Estado Mérida: El Maciegal, cuenca del río La Pedregosa, cercanías de Mérida, López-Figueiras 10585, 10604, 10610.

Llano de la Era, cercanías de Santo Domingo, López-Figueiras 12296.

El Moral, vía Guaraque-Mesa Quintero, López-Figueiras & H. Rodríguez 22878.

Estado Táchira: Vía Zumbador-Michelena, López-Figueiras & M. Keogh 9495, 9525, 9539.

Estado Trujillo: Carretera (vieja) Trujillo-La Cristalina-Boconó, López-Figueiras & M. Keogh 11205, 11226, 11247, 11256.

Parmotrema fractum (Hale) Hale

Estado Mérida: Potrereros de San Rafael, páramo de Las Coloradas M. Hale & López-Figueiras 44274, 44351.

Estado Táchira: Alrededores de Betania, parte alta del Valle de Tamá López-Figueiras 10060.

Parmotrema grayanum (Hue) Hale

Estado Mérida: El Maciegal, cuenca del río La Pedregosa, cercanías de Mérida, López-Figueiras 10589, 10622, 10664C.

Arriba de Tovar, entre esta población y la carretera al Páramo de Mañío, en la vía Tovar-Zea, López-Figueiras 24696.

La Mucuy, M. Hale 43023, 43047.

Estado Lara: Sierra de Barbacoas, entre la quebrada del Vino y Barbacoas, López-Figueiras & R. Smith 16543.

En el camino entre el fundo "Buenos Aires" y Humocar Alto, López-Figueiras & M. Hale 19621.

Sierra de Ziruma (Serranía Jirajara o Empalado), en el Cerrón, López-Figueiras & R. Smith 20854.

Sierra de Baragua, alrededores de La Cumbre, vía Baragua-Carora, López-Figueiras & R. Smith 31924.

Parmotrema hababianum (Gyeln.) Hale

Estado Falcón: Sierra Ziruma o Empalado, Cerro Socopo, López-Figueiras & R. Winfield 22562.

Estado Mérida: El Maciegal, cuenca del río La Pedregosa, cercanías de Mérida, López-Figueiras & Ruíz-Terán 9888B.

Parmotrema haitiense (Hale) Hale

Estado Lara: Sierra Ziruma o Empalado, Los Cogollales, cercanías de Cerro Azul, López-Figueiras & R. Wingfield 21548.

Sierra de Barbacoas, a lo largo de la vía entre las Porqueras y Las Palmas, López-Figueiras 22200.

Estado Mérida: Predios de la Facultad de Ingeniería, ULA, López-Figueiras 9035C.

Estanquillo de la Trampa, vía La Trampa, M. Hale 42296, 42298, 42303.

Sierra Nevada de Mérida, quebrada de Fafoy, cercanías de El Carrizal, López-Figueiras & M. Hale 20242.

Parmotrema leucosemothetum (Hue) Hale. As Parmelia leucosemotheta Hue in Vareschi 1973.

Estado Falcón: Sierra de San Luis, alrededores de Uria, vía Las Negritas-Curimagua, López-Figueiras 19272C.

Estado Mérida: Sierra Nevada de Mérida, Páramo de Gavidia, cercanías de Mucuchíes, López-Figueiras & M. Keogh 20584, 20632.

Taludes de la carretera La Mitisús-Barinitas, entre La Mitisús y Las Mesas, López-Figueiras 12438.

Parmotrema mellissii (Dodge) Hale

Estado Falcón: Sierra de San Luis, alrededores de Uria, vía Las Negritas-Curimagua, López-Figueiras 12293, 12298.

Sierra de San Luis, alrededores del Parador Turístico, Curimagua, López-Figueiras 19319.

Estado Lara: Sierra Portuguesa, Parque Nacional "Yacambú", López Figueiras & R. Smith 15970.

Sierra Portuguesa, cerro El Zamuro, cercanías de Villa Nueva, carretera Guárico-Villa Nueva, López-Figueiras & M. Hale 19861.

Estado Mérida: Sierra Nevada de Mérida, quebrada de Fafoy, cercanías del Carrizal, López-Figueiras & M. Hale 20175.

Potreros de San Rafael, páramo de Las Coloradas, M. Hale & López Figueiras 44293,44348,44361.

Estado Táchira: Pico El Cobre, un sector del Páramo de Tamá, López Figueiras & Ruíz-Terán 9960.

Estado Trujillo: La Fila, cumbres del Páramo de Cendé, López-Figueiras 13108.

A lo largo de la carretera Carache-La Palma-Agua de Obispo, López Figueiras 13424.

Parmotrema peralbidum (Hale) Hale

Estado Falcón: Al otro lado del Paramito, en la carretera Coro-Guaibacoa-Semeruco, López-Figueiras 21858.

Estado Lara: Sabanas El Altar-Yaritagua, proximidades de un puente sobre el río Turbio, López-Figueiras & R. Smith 16452.

Sierra Portuguesa, Parque Nacional "Yacambú", López-Figueiras 15719.

Estado Táchira: Betania, parte alta del Valle de Tamá, López-Figueiras 26169.

Páramo El Rosal, vía La Grita-San José de Bolívar, M. Hale & López Figueiras 45501.

Base del Cobre Chiquito, Valle del Páramo de Tamá, M. Hale & López Figueiras 45613,45659.

Parmotrema perlatum (Huds.) Hale

Estado Lara: Serranía Matatere, entre el caserío Los Caimitos (hacia Matatere) y Aguada Grande, López-Figueiras & R. Smith 20999.

Sabanas El Altar-Yaritagua, proximidades de un puente sobre el río Turbio, López-Figueiras & R. Smith 16462.

Estado Mérida: El Maciegal, cuenca del río La Pedregosa, cercanías de Mérida, López-Figueiras 10714.

Parmotrema rampoddense (Nylander) Hale

Estado Lara: Sierra de Barbacoas entre Barbacoas y San Pedro, López Figueiras 19026.

Sierra Portuguesa, en Villa Nuevita, vía Guarico-Villa Nueva, López Figueiras & M. Hale 19714.

Alrededores del Manzano, vía Barquisimeto-Río Claro, López-Figueiras 16179A.

Estado Mérida: Sierra Nevada de Mérida, quebrada de Fayoy, cercanías del Carrizal, López-Figueiras & M. Hale 20246.

Mérida-Teleférico. Along path La Aguada-La Montaña, Sipman & López Figueiras 1162 .

Parmotrema simulans (Hale) Hale

Estado Mérida: Monte Zorra, proximidades de la Hechicera, cercanías de Mérida, López-Figueiras 16184.

Entre Horro Negro y el Munzal, al sureste de Mesa Quintero, López-Figueiras & H. Rodriguez 23354.

Parmotrema stuppeum (Hale) Hale

Estado Mérida: Sierra Nevada de Mérida, Páramo de Gavidia, cercanías de Mucuchíes, López-Figueiras & M. Keogh 20548.

El Maciegal, cuenca del rio La Pedregosa, cercanías de Mérida, López Figueiras & Ruíz-Terán 9900A.

Estado Táchira: Carretera vieja Rubio-San Cristóbal, M. Hale & López Figueiras 45088.

Estado Trujillo: Páramo de Tuñame, hacia Las Mesitas, López-Figueiras 12160,12174.

Parmotrema viridiflavum (Hale) Hale

Estado Mérida: Bosque La Carbonera, vía Mérida-La Azulita, López-Figueiras & M. Keogh 9213A.

La Carbonera, vía Mérida-La Azulita, M. Hale & López-Figueiras 44213, 44235,44238.

Estado Táchira: Vertiente Occidental del Pico Banderas, Páramo de Tamá, M. Hale & López-Figueiras 45388,45402.

Base del Cobre Chiquito, un sector del Páramo de Tamá, M. Hale & López-Figueiras 45572,45624.

Thamnomia vermicularis Ach. ex Schaer. As Th. andicola Nyl. in Vareschi 1973.

Estado Mérida: Páramo de Los Granates, alrededores del Alto del Morato, López-Figueiras 15163.

En dos Quebradas un sector del páramo de Piñango, López-Figueiras & Ruíz-Terán 13997.

Páramo de Gurigay, alrededores del Arenal, López-Figueiras 15277.

Páramo de Mucuchíes, alrededores de la Torre de TV, Hale & López-Figueiras 44577,44595.

Estado Táchira: Páramo El Batallón, López-Figueiras & M. Keogh 10214.

Estado Trujillo: Teta de Niquitao, un sector del Páramo de Cabimbú, López-Figueiras 12003.

Acknowledgements

I would like to acknowledged with gratitude the kindness help of Dr Mason E. Hale Jr. and the people of the Department of Botany at the Smithsonian Institution. The author is indebted to L. Arvidsson and H. Sipman for their advice in this work. Special thanks are due to Robert Smith and Robert Wingfield for their kind help during our field work in Lara and Falcon States respectively. The author also gratefully acknowledges

financial support from CONICIT (grant S1-26-BIO-SI: 0981) and from the C.D.C.H.T. ULA (Grant FA-43-81).

Literature cited

- Arvidsson, L. & D.J. Galloway
1979 The Lichen genus *Coccocarpia* in New Zealand. Bot. Notiser 132: 239-246.
- Esslinger, TH.L
1980 Typification of *Oropogon loxensis* and Description of two Related Species. Bryologist 83 (4): 529-532.
- Hale, Mason E. Jr.
1965 A Monograph of *Parmelia* Subgenus *Amphigymnia*. Contributions from the United States National Herbarium, 36:193-358.
1974 Notes On Species of *Parmotrema* (Lichenes: Parmeliaceae) Containing Yellow Pigments, Mycotaxon, 1 (2): 105-116.
1977 New Species in the Lichen Genus *Parmotrema* Mass., Mycotaxon, V (2): 432-442.
1977 Lichenes Americani Exsiccati, Fasc. Fasc. VIII (176-200): 10-14 Smithsonian Institution Washington, D.C.
- López-Figueiras, M.
1977 Contribución a la Flora liquenológica de Venezuela. Phytologia 36: 161-163.
1979 Contribution to the lichen flora of Venezuela I. Phytologia 43: 427-429.
1981 Contribution to the lichen flora of Venezuela II. Phytologia 48: 357-361.
1981 Contribution to the lichen flora of Venezuela III. Phytologia 49: 355-361.
- Vareschi, V.
1973 Catálogo de líquenes de Venezuela. Acta Botánica Venezuelica, 8 (1-4): 177-245.
- Yoshimura, I.
1979 Evolution of *Lobaria* With an Emphasis of Tropical American Species. Taxonomy of *Lobaria crenulata* group and the relation of genus *Lobaria* to *Sticta* and *Pseudocyphellaria*. IAL Field Symposium at Costa Rica: 1-18.